欢迎使用联想笔记本电脑！

使用本产品前，请务必仔细阅读本使用说明书

您能成为我们的用户，是我们莫大的荣幸。为了使您尽快掌握昭阳笔记本的使用方法特为您备此资料（包括操作系统、应用软件等）。另外还有随机软盘或光盘，内容视机型而异。

我们对技术手册及说明书的编排力求全面而又简捷。从中您可以获得有关系统配置、安装步骤、基本操作及软件使用方法等方面的知识。我们强烈建议您在使用机器及软件之前，务必先仔细阅读所有资料，这会有助于您更好地使用它们。

我们已经尽我们最大的努力尽量避免人为的失误，以确保本说明书中所提供的信息是正确可靠的，但我们不能完全保证不会有在印刷之前未曾发现或检查出的差错，以及那些我们无法控制的印刷、装订、分发等环节的疏漏，请您多加包涵！

有时，我们为了提高部件及整机的性能和可靠性，可能会对硬件或软件作了一些改动，这样有可能会导致机器的实际情况与说明书有某些不一致的地方，但这应该不会实质性地影响您对机器的使用，请您能够谅解。

如果您在使用本手册过程中发现手册中有任何错误或者您有什么问题，请拨打我们的免费咨询热线：800-810-8888。

谢谢您的合作！

联想（北京）有限公司

事先声明

本说明书仅适用于对所附随的联想笔记本电脑产品的使用方法和使用条件及环境的要求的说明，本说明书并不一定能够适用于其他型号和配置的联想笔记本电脑产品，联想也不保证本说明书能够适用于其他品牌的产品。

本说明书中资料的正确性已经认真审核，但联想（北京）有限公司对其内容不作保证。

©本说明书的所有版权属于联想（北京）有限公司。

本说明书仅用于指导您使用所购买的联想笔记本电脑产品，未经联想（北京）有限公司明确的书面许可，任何人不得为任何其他目的、以任何形式或手段使用、复制或传播本说明书的任何部分。

本说明书中使用的商标、商号及图标均属于联想（北京）有限公司或其授权人，并受中华人民共和国法律及国际条约保护。

“联想”、“昭阳”是联想（北京）有限公司的注册商标

Pentium 和 Celeron 是 Intel 公司的注册商标。

MS-DOS 和 Windows、Windows XP、Windows2000 是 Microsoft 公司的注册商标。

PC-DOS 是国际商用机器公司（IBM）的注册商标。

开机必读

欢迎使用联想系列微机!

☆ PC-DOS 操作系统

如果您的电脑预装的不是 PC-DOS 系统，请跳过此页。

如果您的机器预装的是 PC-DOS7 操作系统请按照以下说明首先备份您的操作系统。

(1)PC-DOS 系统备份

在您初次使用时，请先将硬盘上的 BACKDOS 目录中的 6 个 DSK 文件备份至软盘上，以备操作系统损坏时重新安装。

备份的方法：使用 loaddskf 命令，按如下命令操作：

Loaddskf Pcdos-1.dsk A:

Loaddskf Pcdos-2.dsk A:

Loaddskf Pcdos-3.dsk A:

Loaddskf Pcdos-4.dsk A:

Loaddskf Pcdos-5.dsk A:

Loaddskf Pcdos-6.dsk A:

其中第一张软盘是系统引导盘。

敲入命令行并按回车键后，系统提示覆盖软盘中的内容，按“Y”确定;按其它任意键取消。系统提示“Disk created successfully”,表示文件保存完毕。

(2)PC-DOS 系统安装

当系统重新安装时，请将制作好的 6 张软盘中的第一张软盘放入软盘驱动器中(将 BIOS 设置为 A 驱动器先启动)，启动后，操作系统提示是否安装 PCDOS7，选择“Y”进行安装；选择“N”，进入 A 提示符状态。

① 出现第一屏安装界面，直接按回车键继续。
② 进入下一屏后，可以对日期/时间（DATE/TIME）、国家（COUNTRY）、键盘（KEYBOARD）和字体（FONT）进行修改，将光标移动至选项上回车，可以改变。选择正确后，按回车继续。
③ 进入下一屏可以根据用户的需要进行选择安装。机器出厂时预安装了除 PCDOS 以外的所有项目，选择正确后按回车键。
④ 进入此屏可以选择是否备份前一版本 DOS 的文件，确定后回车，开始安装 PCDOS7。

注意：建议您若安装其他操作系统如 Microsoft 的 WindowsXp,请在安装前格式化硬盘，不要在 PC-DOS 的基础上安装。

根据与 IBM 公司的操作系统授权合同，本产品所预装的 PCDOS 操作系统已经得到版权所有者的使用权许可

☆ WindowsXP 操作系统

如果您的机器预装的是WindowsXP操作系统,您在第一次开启笔记本电脑的时候,系统会进行收集用户信息的工作以及最后的设置。为了保证这一步骤的顺利进行，您需要仔细阅读下面的文字：

A. 开机，仔细阅读查看屏幕画面文字。

B. WindowsXP 操作系统赋予用户许可权，您需要仔细阅读“最终用户许可协议”，并在接受该协议后才能完成WindowsXP的安装。

C. 系统会提示您设置自己笔记本电脑的笔记本电脑名和笔记本电脑描述;提示您设置Internet连接；与Microsoft进行注册（您自己决定是否注册）；设置本笔记本电脑的多个使用用户的姓名。

在键入必要的用户信息后,系统将进行最后的设置工作。只需按提示一步一步进行操作,您将轻松的完成整个设置过程并正常使用笔记本电脑。

注意：根据与Microsoft公司的操作系统授权合同，本产品所预装的Microsoft操作系统已经得到版权所有者的使用权许可。

安全警告

使用电脑时：

- 请勿将电脑置于过热的环境，以避免损坏电脑
- 请勿将物品放置在电脑上
- 请勿撞击、跌落电脑，以避免损坏

使用电源适配器时：

- 请勿随意拆卸
- 请勿在室外使用，以避免受热、燃烧或电冲击
- 请勿用潮湿的手触摸电源适配器或将其浸于水中
- 请勿将本机的电源适配器用于其它计算机，以避免电冲击、燃烧或器件的损坏
- 在国内时请使用随机配备的交流电源线，在其它国家时，请使用符合当地标准的电源线

使用电池时：

- 请勿将电池短路
- 请勿将电池置于高于 60℃的环境中
- 请勿将电池置于火中
- 请勿将电池跌落或振动
- 请勿用湿布擦拭电池上的金属部分
- 请勿用潮湿的手触摸电池或将其浸于水中
- 请勿随意拆卸电池
- 请勿在阳光下、高温物体旁或靠近火源的地方放置、使用电池或给其充电

第一章 系统简介

本手册提供了您所使用的笔记本电脑的硬件和软件信息。

您应该阅读全文，特别是，如果您最近才对笔记本电脑产生兴趣或仅仅是一位初学者的话。如果在您第一次阅读后有不懂的地方，请不必担心。将这本手册放在计算机旁，边用边学。

无论您的水平如何，请注意被标记的警告和安全信息。同时请注意前言中的安全信息。

操作系统（如 windows2000,windowsXP 等）和应用软件（如文字处理、数据库软件等）应有自己的使用手册。如果你在使用这些程序时遇到问题，您应该查阅它们各自的使用手册。本机器上预装的操作系统或任何应用软件的功能与本机器本身的功能是可分的，不能将任何预装软件的功能解释为机器本身的功能。

1.1、系统软硬件兼容性说明

本笔记本电脑推荐使用 Windows XP 操作系统。

支持安装 Windows2000 操作系统。

并不排除您可以在本笔记本电脑上安装其他操作系统，但因为未经过严格测试，联想不能保证其它非预装的或本说明书未表明支持的操作系统在本机上使用的稳定性、可靠性和安全性，以及该其他操作系统不会对本机器原有性能、稳定性、可靠性和安全性产生影响，联想也不能保证提供其它操作系统下的驱动程序。

1.2 产品硬件配置

您的昭阳 D50 笔记本电脑系统配置如下（具体配置以装箱单为准）

1. CPU
   - 支持 Intel P4 CPU
   - PGA478 封装
   - 512KB L2 Cache

2.Chipset
- Intel 845MP

3.内存
- 最高可扩充至 1G(DDR)

4. 硬盘
- 支持 2.5 英寸笔记本专用硬盘

5.显示系统
- 显示芯片：ATI M7(M9) －C
- 显示内存：32MB DDR
- LCD:14’/15’ 1024*768 XGA TFT；15’ 1400*1050 SXGA+ TFT

6. 声音系统
- Realtek ALC201 AC97 Codec
- 内置 1 个麦克风
- 内置 2 个扬声器

7. 内置结构

- DVD-ROM /DVD-CDRW COMBO(可选)

8. 键盘

- 87 键 windows 键盘

9. I/O 接口

- 15 针外接显示器接口
- 25 针并口
- 1 个 II 型 PCMCIA 插槽
- 3 个 USB 接口（1 个 USB1.1,2 个 USB 2.0）
- 1 个 IEEE1394 接口
- 音频插孔：麦克风输入，耳机输出
- TV-OUT (S 端子)
- 1 个 RJ11 接口
- 1 个 RJ45 接口
- 1 个 PS/2 接口
- SD/MS Smartmedia Card 接口

10. 红外传输口

- 内置红外传输控制器

11. 调制解调器和网卡

- 内置 56k FAX/MODEM 调制解调器
- 内置网卡

12. 产品规格

- 327mm x 269mm x 35(36)mm
- 重量：2.9Kg

注意：规格和重量视具体机型而定，根据不同的配置可能会有差别

1.3 快速开始

如果您对笔记本电脑已有所了解，下面将指导您第一次开机。如果您对某一过程还不清楚，请先查阅有关章节。

1. 放置好笔记本电脑。
2. 去掉所有的包装。
3. 将所有您需要的外设正确连接到它们的端口。
4. 将 AC 电源适配器的输出接头插入笔记本电脑左侧面的直流电源输入孔中。
5. 将 AC 电源适配器的输入接头线与一个电源插座相连。
6. 打开液晶显示器至 90 度。
7. 按电源按钮开机。(参见图 1.4.1)

注意：第一次使用您的笔记本电脑时，电池可能并没有充足的电量，请见第二章。

1．4 产品结构示意图

1．4．1 正面视图（打开面板）：

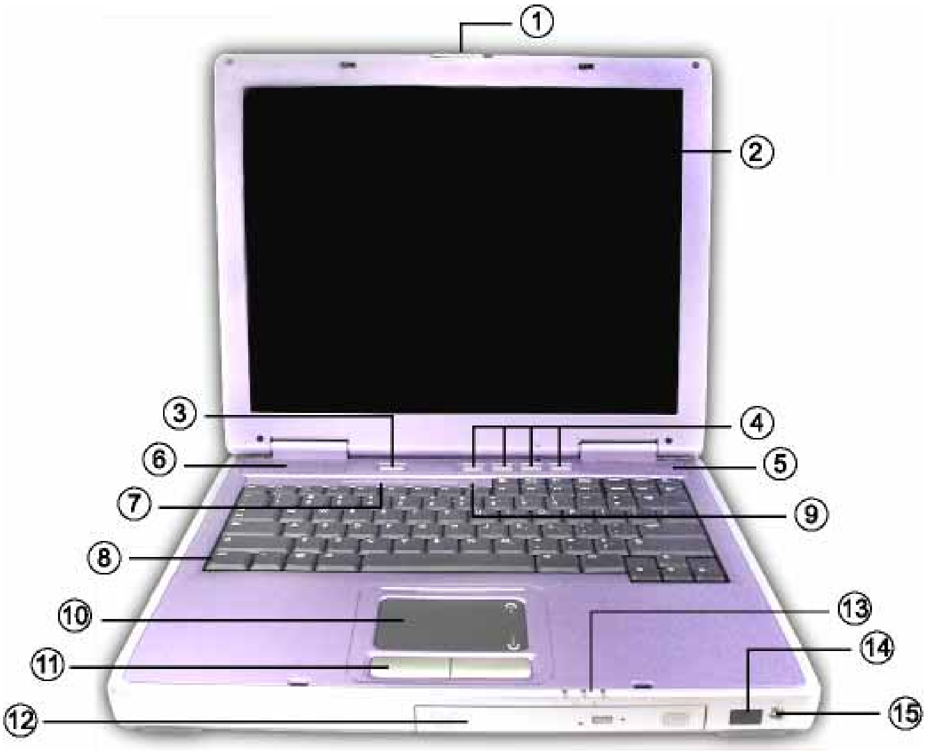


图 1.4.1

1	LCD 屏锁	**9**	内置麦克风
2	LCD 显示屏	**10**	触控板
3	电源按钮	**11**	触控板按键
4	快捷键	**12**	光驱模组
5	右扬声器	**13**	系统状态指示灯
6	左扬声器	**14**	红外端口
7	键盘状态指示灯	**15**	无线启用/停止按钮 ◆1
8	键盘		

◆ 1 当按下此按钮启用无线网卡时，此按钮指示灯会亮；当按下按钮禁用无线网卡时，此按钮指示灯熄灭。

因为无线网卡为选配，未选用无线网卡的机器，此项功能禁用，指示灯无变化。

1.4.2 右视图

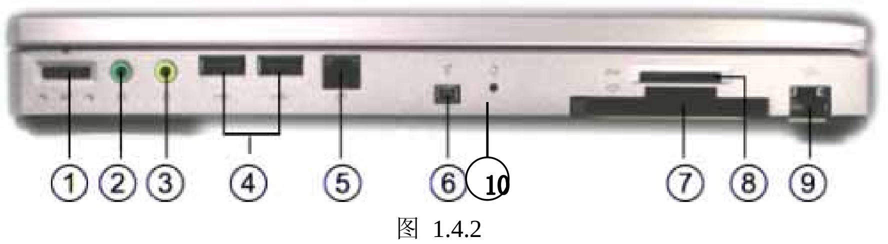


图 1.4.2

1	声音调节/静音按钮	**6**	IEEE 1394 接口
2	耳机插孔	**7**	PCMCIA Card 插槽

3	麦克风插孔	**8**	SD/MS Smartmedia Card 插槽(SD、MS 卡插槽为两个，上下各一个)
4	USB 接口（USB 2.0）	**9**	网卡
5	Modem 接口	**10**	关机孔

1.4.3 左视图

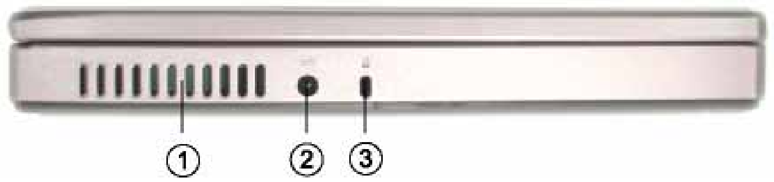


图 1.4.3

1	出风口
2	电源适配器插孔
3	防盗锁孔

1.4.4 后视图

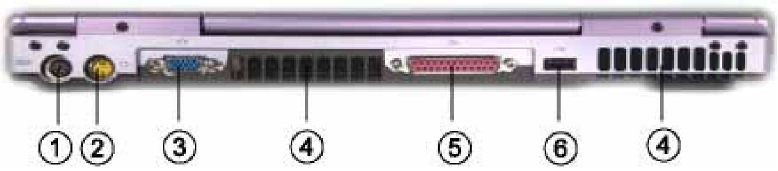


图 1.4.4

1	PS/2 接口
2	TV-OUT 输出口（S-端子）
3	外接显示器接口
4	通风口
5	并行接口
6	USB 接口(USB 1.1)

1.4.5 底面视图

图 1.4.5

1	电池
2	电池释放锁
3	通风口
4	内存盖板
5	光驱模组释放锁

第二章　操作您的电脑

2.1 电源适配器

下面将指导您如何正确连接电源适配器：

1. 将电源线连接到电源适配器上；

2.将电源适配器连接到计算机左部的适配器插孔上；

3.将电源线连接到输出电压在 100-240V 范围内的交流电源上

注意：

请使用随机附带的电源线和电源适配器。若电源线或电源适配器损坏，请及时与维修部门联系。请勿使用与原始型号不同的电源线或电源适配器，否则可能会对计算机造成损坏。

当接通电源时，无论笔记本电脑是否处于开机状态，电脑中的电池都会自动被充电。

2.2 使用电池

当不使用外接电源时，电脑将启用电池为整个系统供电。您的笔记本电脑的电池充满后，可使用约 2 小时。这一时间会随着系统设备的耗电情况及系统电源管理特性的不同而变化。

无论电池是否装在电脑内，都会有自放电的现象（一天 约 1%）。

如果您的电脑长时间未使用，电池会由于长期自放电而产生电量损失，这是锂离子电池的固有特性所致，属正常现象。此时应使用外接电源供电。

如果您的电脑长时间不使用，建议您拔下电池，将电池单独存放。

注意： 1、充电过程中请不要拔下外接电源。
2、请勿随意使用非本机器专用的电池。

将电池初始化

如果您发现电池的实际操作时间比预期的时间少许多，您可以进行初始化来去除记忆效应。初始化是指将电池充满电后，把电放尽，并再次充满的过程。请按照以下步骤来完成一次初始化：

1．请确定电脑处于关机状态，然后接上外接电源充电。

2．充满电之后再开机。当屏幕出现“Press <F2> to enter SETUP”时，按下[F2]开启 SETUP 程序，并让电脑停在该处。

3．拔开电源适配器，让电脑持续开着，直到电池没电而关机为止。

4．接上电源适配器将电池充满。

2．2．1 拆装电池

拆卸电池：

首先关闭计算机电源，然后合上 LCD 屏，将机器翻转，底面朝上，按照图 2.2.1 所示用右手向左推动电池释放锁，此时电池靠近释放锁一侧会被弹起，用左手取出电池即可。

图 2.2.1

安装电池：

将电池按照图 2.2.2 所示的方法将电池放入电池插槽中，然后轻压一下电池，看到电池释放锁复位，说明已将电池放好。

图 2.2.2

电脑所显示电池电量是计算机通过测试电池电流来实现的，当计算机工作时，有可能启动不同设备，（例如使用光驱和不使用光驱时电池所带负载不同）电脑所测电池电量的数据在这两种情况下可能会不一样。另外，当电池电量过于不足时，触控板可能失灵，在这种情况下，请及时关机或使用电源适配器。

2．3 开机/关机

将 LCD 屏锁向右推，慢慢抬起 LCD 面板至 90 度。按一下键盘上方的电源开关，启动计算机，可以看到电源指示灯亮。

若要关闭计算机，需再按下电源开关并保持一会再释放，即可关闭计算机。

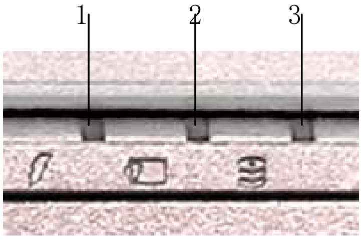
注意 1 :在操作系统下（如 Windows xp）最好通过软件选择关机，系统会自动做好关机前的准备工作后关机，可不丢失信息。

注意 2 :如果是第一次使用您的笔记本电脑，或者是您长时间没有使用它（三个星期或更长），您一定要将电池完全放电后再充满电，以恢复电池满电量。

当电源接通后，通过计算机状态指示灯可以轻松了解到计算机所处的工作状态，各种指示灯所代表的含义如下：

2.3.1 电源指示灯及系统状态指示灯

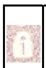
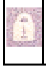
它们位于触控板的右下方：



1	电源指示灯 当电脑开机后此指示灯会亮，呈绿色；当电脑待机时指示灯呈橙色；当电脑休眠时指示灯熄灭。
2	电池指示灯

	当电池充满电时指示灯呈绿色，当电池在充电时指示灯呈橙色
3	硬盘状态指示灯 当系统读写硬盘时指示灯闪烁呈绿色.

2．3．2 键盘状态指示灯

	大写指示灯：当键盘处于大写状态时，指示灯亮
	数字小键盘指示灯：当启用嵌入式数字键时，指示灯亮
	嵌入式方向键指示灯：当启用嵌入式方向键时，指示灯亮

2.4电源管理

本机具有一系列自动或可调的节电特性，称作电源管理.电源管理在尽可能多的时机把耗能大的系统部件转入低能耗状态，以尽可能多的节约电能。

2.4.1挂起状态（Suspend）

当系统挂起时，将发生下列事件：

- 显示关闭；
- CPU停止工作，风扇停止运行。

在以下情形，系统将挂起；

- 在调整电源属性中的高级里面对按下电源按钮设置好后，按下电源按钮将挂起；
- 当未外接显示器时，在调整电源属性中的高级里面对合上LCD板设置好后，合上LCD板。

2.4.2 挂起方式

系统通过下述两种方式挂起：

1. 挂起到内存：系统将一切相关信息存入内存；
2. 挂起到磁盘：系统将内存及显存中的所有数据存储于硬盘区中，而后自动关机。当下一次开机时，系统将自动回到当初的工作平台。

系统的恢复：

按下电源开关，系统将回到挂起前的状态。注意电源按钮不要按的时间过长。

注意：在使用挂起至磁盘功能前要先对电源管理进行设置，启用电源选项中的休眠功能。

2.4.3其他

Windows中可以设置定时关闭显示器、关闭硬盘等电源管理模式，请参阅Windows手册。您可以通过控制面板中的电源选项来进行相应的设置。

2．5 使用鼠标触控板（TouchPad）

触控板(TouchPad)是一种触摸敏感的指示设备，它可以实现一般鼠标的所有功能。通过手指在TouchPad上的移动，您能够容易地完成鼠标的移动。通过按动TouchPad下方的按键，您可完成相应的点击动作（按动左、右键即相当点击鼠标的左、右键）。

TouchPad 的实用特性:

1.轻敲即可代替单击:

在 TouchPad 上轻敲如同单击鼠标左键。轻敲通常比单击左键更方便，更容易。轻敲两次如同双击左键。

2.不用按键而进行拖放:

您经常需要按住鼠标按键来移动游标 (例如在屏幕中移动图标或视窗)。 这个动作被称为拖放。当您使用 TouchPad 时，您可不使用按键而进行拖放。

若要进行拖放，轻敲两次，但注意第二次轻敲后将您的手指停留在 TouchPad 上。(即: 下-上-下，有人称这个动作为轻敲一次半)。这样，您就会一直处于拖放状态中 (如同按住鼠标左按键)；直到您的手指离开 TouchPad，拖放才会停止。

3. 实现滚动功能

在 Windows 中，一但您安装了鼠标触控板的驱动程序，当您要在各种窗口中拖动水平或垂直的滚动条时，只需要用手指在鼠标触控板的底边和右边（在触控板右边实现滚动功能的位置有相应的标识）移动即可拖动相应的滚动条。

在控制面板中的鼠标项，您可调节 TouchPad 的多种属性，还可获得更多的帮助和示例。

2．6 特殊功能键和快捷键

2．6．1 数字小键盘

在键盘右边一些键上有蓝色的数字键和符号键嵌在上面，这些即为数字小键盘。

要使用数字小键盘，按下 ，即激活了数字小键盘，可以使用这些数字键进行密集的数字输入。

如果关掉数字小键盘，按下 ，即可。

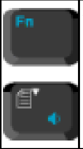
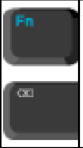
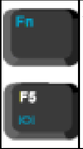
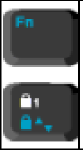
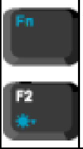
如果在激活数字小键盘的时候，想要输入键盘上的字母，则按下

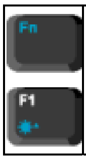
和想要输入的

字母即可；如果想要输入大写字母，则同时按下 和想要输入的字母。

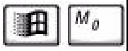
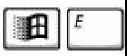
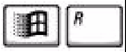
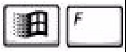
同时按下 键后，即激活了内嵌的方向键，当想要使用内嵌的方向键时，按下 和键盘上的蓝色“8、4、6、2”键即为相应的上、左、右、下键。按下 和键盘上的蓝色“1、7”分别为相应的跳到行尾和行首。

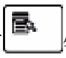
2．6．2 键盘上的快捷键

	调高音量
	调低音量
	静音
	切换 LCD 和 CRT 的显示模式
	数字锁定
	启用内嵌的方向键
	调高亮度

	调低亮度

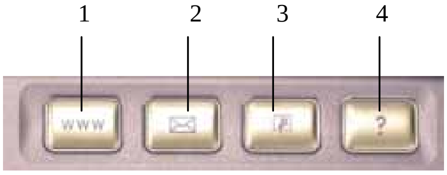
2．6．3Windows LOGO 键的功能

	最小化所有窗口
	最大化所有窗口
	打开 Windows 资源管理器
	打开运行对话框
	打开查找对话框
	打开系统属性

按下键相当于按下触控板右键或者鼠标右键。

2．6．4 快捷键

在本系列机型上有 4 个快捷键按钮，可以使用快捷键默认的功能，也可以自己定义快捷键功能，依个人习惯而定，下面详细介绍一下快捷键的应用：（快捷键的驱动程序安装请参照相关驱动程序安装章节）（下图为示意图，具体图形标识以实物为准）



1 .上网按钮	按下会弹出“Easy Button Action Confirmation”对话框，单击 图标后打开 IE。
2．E－mail 按钮	按下会弹出“Easy Button Action Confirmation”对话框，单击 图标后打开 Outlook。
3．Windows 资源管理器按钮	按下会弹出“Easy Button Action Confirmation”对话框，单击 图标后打

	开 Windows 资源管理器。
4．帮助按钮	按下会弹出“Easy Button Action Confirmation”对话框，单击 图标后打开帮助和支持中心。

上面介绍的为快捷键默认功能，用户也可以对快捷键的功能进行重新定义：

以 E－mai 按钮为例：

按下 E-mail 按钮，会弹出如下图的对话框，

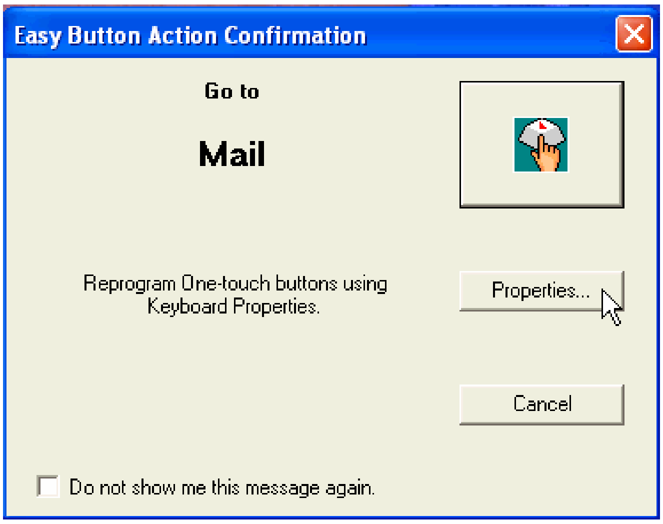


图 2.6.1

单击“Properties”按钮，弹出如下图对话框，

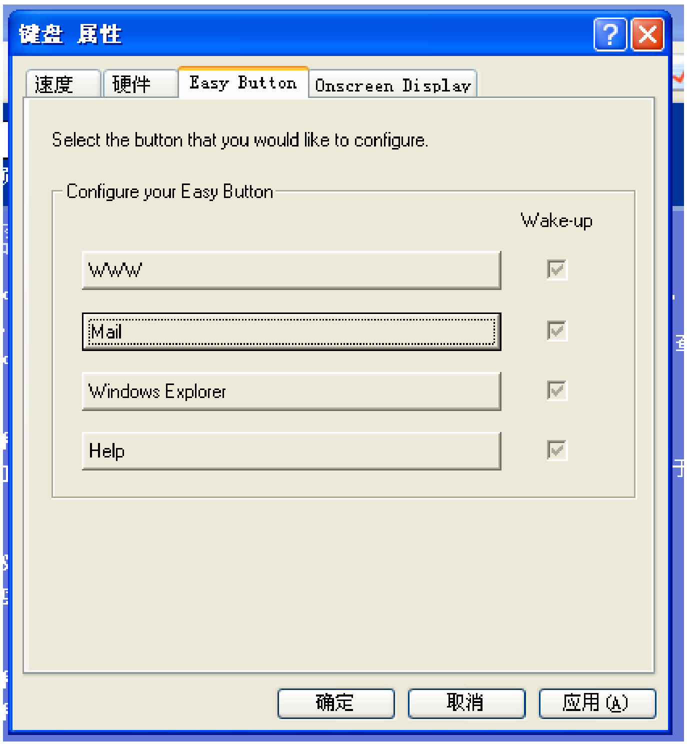


图 2.6.2

单击“mail”按钮，会弹出如下图对话框，此时可以对此按钮功能进行重新定义，现在以重新定义为“计算器”功能为例：

选中“Open an application”项，在下面的框中选中“Calculator”项，此时在“Label”框中会自动出现“Calculator”，单击“OK”。

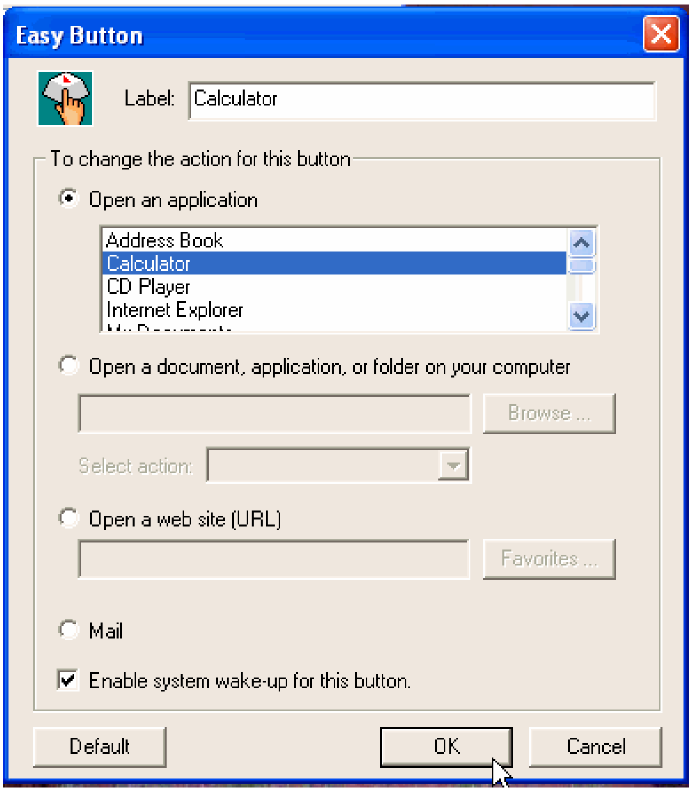


图 2.6.3

返回上一个界面，

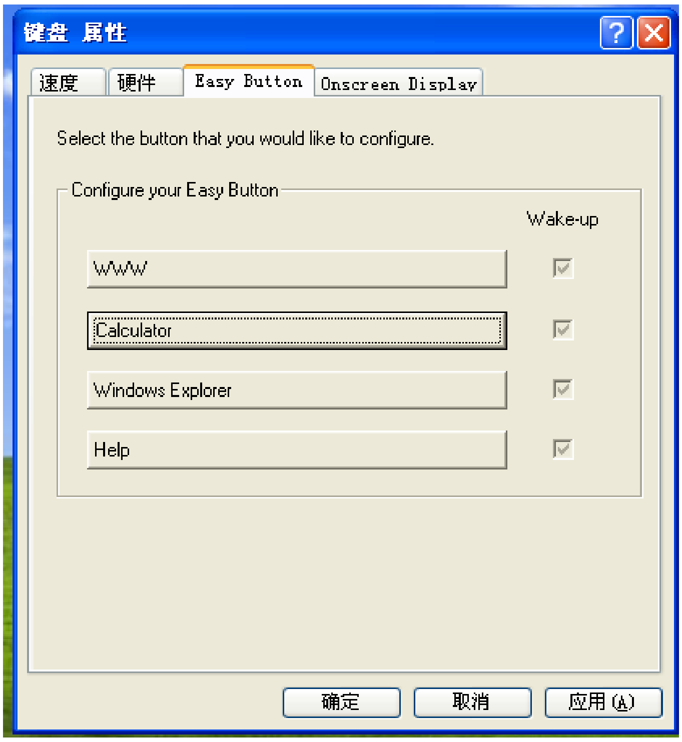


图 2.6.4

此时“Mail”按钮已经改为“Calculator”按钮，单击“应用”，单击“确定”，更改完成。如果此时再按下 E-mail 按钮，则为打开计算器的功能。

快捷键还可以定义为其他功能：

打开文档、应用程序、文件夹、等，或者打开一个网站，需要实现何种功能可以由用户自己决定。

在图 2.6.3 中的最下方有一个选项“Enabel System Wake－up for this button”，如果选中此选项，则在电脑休眠时按下快捷键可以将电脑唤醒，并打开此快捷键定义的功能；如果电脑处于关机状态，按下快捷键后将会启动电脑，并打开快捷键的相应功能。

注意：在使用快捷键开机或者休眠唤醒功能时，一定要外接电源适配器。

2．7 使用光盘驱动器

按一下光盘驱动器上的 Eject 按钮（该按钮位于光驱门的右侧），稍等片刻，光盘托架即可弹出，用手拉出托架，把光盘中心对准 CD 托架中心圆形凸起，轻轻压下，光盘能灵活转动即为放置好，将托架推回机器中即可使用。

2．8 PCMCIA 插槽

机器右侧有 1 个 PCMCIA 插槽，可插 1 个II型 PC 卡，旁边有 1 个塑料按钮，可弹起。当需要退出 PC 卡时，将该按钮弹起并按下，PC 卡即可退出。

注意：

有些 PC 卡不支持热插拔。因此，在使用 PC 卡前，请您参考 PC 卡附带的使用说明。

2．9 多媒体声音系统

本机内置立体声扬声器、麦克风。在机器右侧，装有耳机输出、麦克风输入端口。主音

量既可由软件控制，也可使用机器右侧的音量调节按扭直接控制；还可以使用键盘上的快捷键进行控制（参见键盘上的快捷键一节），其他音量在 WINDOWS 中用软件控制。

注：当按下机器右侧的音量调节按钮时，可以静音，测试音量调节按钮上方的指示灯会亮，说明已经静音；如果取消静音，再次按下音量调节按钮即可，此时指示灯也会熄灭。

注意：由于在机器内部有风扇、硬盘、扬声器等噪声源，在使用内置的麦克风时，一旦音量过大，就可能会导致扬声器发出尖叫声，这是由于声音的正反馈造成的，只需减小音量即可消除。在进行语音识别时，机内的噪音会严重的影响识别的效果，我们建议您在进行语音识别时使用外置的麦克风。

2．10 红外传输端口

该笔记本电脑配备有一个红外传输数据端口，支持无线红外传输数据。

注意:为了能够正常使用红外无线传输端口，必须使两个传输设备都设置相同模式的红外传输参数，两台设备要将红外端口正对，距离不得超过 1 米且端口偏移角不得超过 15 度。

2．11 SD/MS Smartmedia Card 端口

在插入一块 SD/MS 卡时先确定插槽里没有 SD/MS 卡，然后按照下列步骤操作：

- 将卡拿好，使卡的接口对准插槽
- 将卡完全插入插槽，这时你会感觉到轻微的咔哒声，卡被锁住，当你的手指拿开后，卡是完全停留在插槽中的。

在拔出一块 SD/MS 卡时请按照下列步骤操作：

- 右键单击 SD/MS 图标，在下拉单中选择“弹出”选项。
- 向里按一下卡，然后松开，当你向里按下卡时你会感觉到轻微的咔哒声，此时卡已经解锁，放开手后，卡会弹出
- 取出卡即可。

注意：使用MS卡时应该把卡的正面向下才可插入使用，SD卡则是正面向上。

2．12 USB 接口

本系列机型带有三个 USB 接口，其中有两个 USB 2.0 接口，在机器的右侧，和一个 USB1.1 接口，在机器的后端。

注意：若使用 USB 软驱等设备启动机器，请使用机器右侧的两个 USB 2.0 接口启动，后端的 USB1.1 接口可能不支持 USB 启动。

2．13 声音控制按钮

在机器的右侧有一个声音调节按钮，可以对声音进行调节。逆时针方向拨动增大音量；顺时针方向拨动减小音量；当打开声音时，向里按下此按钮可以静音，此时按钮上方的指示灯亮；再次按下此按钮，可以打开声音，指示灯熄灭。

第三章　BIOS 设置

BIOS (Base Input/Output System)即基本输入/输出系统，是介于电脑硬件与软件之间的一个沟通层面，被称为 Firmware。它的功能是将其它层面的软件指令转译成电脑硬件所能了解的指令。

打开电源后，在启动计算机时，在引导操作系统之前，按下 F2 键，则进入 BIOS 设置程序。

BIOS 设置程序是一个全英文界面、菜单驱动的应用程序，用来更改系统配置以满足用户不同的使用需要。

注意：BIOS 设置对系统的稳定性、可靠性和安全性有决定性的作用。在您对 BIOS 的设置内容和方法有全面的了解之前，请不要随意更改！

3.1　菜单栏

进入 BIOS 设置程序后，在首先出现的屏幕的上方，是菜单栏。通过[←]/[→]键可以在菜单栏中选择以下几个菜单：

- Main（主菜单）
  在此菜单中更改基本系统配置。
- Advanced(高级)
  在此菜单中更改系统的高级特性
- Security（安全）
  在此菜单中设定系统的安全机制
- Boot（引导）
  在此菜单中设定计算机搜寻引导设备的顺序
- Exit（退出）
  在此菜单中设定以何种方式退出 BIOS Setup 程序

用户的各项设置都是通过菜单完成的，在屏幕下方的说明栏中可以看到设置中使用的功能键的说明，在屏幕右方的帮助栏中可以看到当前项目的具体配置内容的说明。

3.2　Main Menu

屏幕显示	说明(选项)
System Time	设置系统时间（hour：minute：second）
System Data	设置系统日期（month：day：year）
SYS BIOS Ver	显示 BIOS 版本号
System Memory	显示系统基本内存
Extended Memory	显示系统的扩展内存
Cpu Type	显示 CPU 的型号
Cpu Speed	显示 CPU 的频率
Internal Hard Disk	显示硬盘容量
Quiet Boot	安静启动选择（Enabled/Disabled）
Video Display Device	设置显示设备（LCD Mode/CRT Mode/Simul Mode）

3.3 Advanced

屏幕显示	说明(选项)
Internal Touchpad	设置触控板（Both/Auto/External Only）
Infrared Port（FIR）	红外口设置 （Disabled/Enabled） ◆1
Parallel Port	并口设置 （Disabled/Enabled/Auto） ◆2

◆1 当选择 Enabled 时，

有如下 Base I/O address / IRQ 设置可选：3F8，IRQ4；2F8，IRQ3；3E8，IRQ4；2E8，IRQ3；

有如下 DMA channel 设置可选：DMA 1，DMA 3

◆2 当选择 Enabled 时，将出现以下选项：

Mode： output only；Bi-directional；ECP；EPP

Base I/O address： 378；278；3BC

Interrupt：IRQ5,IRQ7

DMA channel：DMA1,DMA3

3.4 Security Menu

口令用来控制人们进入系统或 BIOS Setup 程序的权限。设置口令时，进入系统或 BIOS Setup 程序前，用户将被要求输入口令。口令只可以是 8 位字母（不区分大小写）或数字，其他键会被忽略。

屏幕显示	说明(选项)
User Password Is	显示是否设置了普通用户口令
Supervisor Password Is	显示是否设置了超级用户口令
Set User Password	设置普通用户口令
Set Supervisor Password	设置超级用户口令
Password on boot	设置启动时是否也询问此口令（Enabled/Disabled）

3. 5 Boot Menu

屏幕显示	说明
CD-ROM Drive Removable Devices Hard Drive Network Boot	按先后顺序列出系统启动时搜寻的引导设备；可用[F5]和[F6]调整每一项的先后.

3. 6 Exit Menu

屏幕显示	说明
Exit Saving Changes Exit Discarding Changes	用[Enter]键选择退出 BIOS Setup 程序的方式，请参考下面的说明。

Load Setup Defaults Discard Changes Save Changes	

3.6.1 Exit Saving Changes

进入该项可以看到如下菜单：

屏幕显示	说明
Setup Confirmation Save configuration changes and exit now? [Yes]　[No]	选择是否保存当前设置并重新启动

3.6.2 Exit Discarding Changes

选择放弃对 BIOS 的修改并继续启动计算机。用户如果改变了除系统日期、系统时间和口令之外的选项，选择该项时会看到如下菜单：

屏幕显示	说明
Setup Warning Configuration has not been saved! Save before exiting? [Yes]　[No]	选择是否保存当前设置并重新启动。如不作修改，应选择 No。

3.6.3 Load Setup Defaults

进入该项可以看到如下菜单：

屏幕显示	说明
Setup confirmation Load Defaults configuration now? [Yes]　[No]	选择是否把所有参数改为缺省设置。

3.6.4 Discard Changes

进入该项可以看到如下菜单：

屏幕显示	说明
Setup confirmation Load previous configuration now? [Yes]　[No]	选择是否放弃当前设置，并改回到上次存储的设置

3.6.5 Save Changes

该选项储存当前的设置，但不退出 BIOS Setup 程序。选择该项时可以看到如下菜单：

屏幕显示	说明

Setup Confirmation Save configuration changes now? [Yes] [No]	选择是否保存当前设置

第四章　驱动程序的安装

该笔记本的各种驱动程序放置在随机带的一张光盘上，所以先要安装光盘上的驱动程序，或将驱动程序拷贝入硬盘，以便于安装，请按照以下次序安装驱动程序。假定光驱的盘符为 E，将驱动光盘放入光驱中。

注意：由于该机型使用较多新器件，请严格按照以下驱动程序的安装进行安装，并且一定要先安装芯片组驱动程序，否则可能造成系统不稳定，无声，或显示错误，以至于重新安装操作系统。

4.1 WINDOWS XP 下驱动程序的安装

4.1.1 芯片组驱动程序的安装

- 双击“我的电脑”，打开“E:\Driver\WinXp 文件夹
- 打开“Intel Chipset”文件夹，执行“infinst_enu”文件
- 单击“Next”，单击“Yes”，单击“Next”，系统自动复制文件
- 单击“Finish”，芯片组驱动安装完成。

4.1.2 显卡驱动程序的安装

- 双击“我的电脑”，打开“E：\Driver\WinXp”文件夹

- 打开“Video”文件夹，执行“Setup”文件
- 单击“下一步”，单击“是”，选择“是，立即重新启动计算机”，单击“完成”
- 系统重新启动，安装完成

4. 1. 3 声卡驱动程序的安装

- 双击“我的电脑”，打开“E\Driver\WinXp\Audio”文件夹
- 执行“Setup”文件，单击“下一步”
- 选择“是，立即重新启动计算机”，单击“完成”
- 系统重新启动，安装完成

4. 1. 4 网卡驱动程序的安装

- 右键单击“我的电脑”，选择“属性”
- 单击“硬件”，单击“设备管理器”，双击“网络适配器”
- 右键单击“Intel（R）PRO/100 VE Network Connection”，单击“更新驱动程序”
- 选择“从列表或指定位置安装（高级）（S）”，单击“下一步”
- 选中“在搜索中包括这个位置（O）:”，在地址栏中输入：“E：\Driver\WinXp\LAN”，单击“下一步”
- 单击“下一步”，单击“完成”，驱动程序安装完成

4.1.5 内置 MODEM 卡驱动程序的安装

- 双击“我的电脑”，打开“E：\Driver\WinXp”文件夹
- 打开“Modem”文件夹，执行“HXFSetup”文件
- 系统自动安装完成

4. 1. 6 鼠标触控板驱动程序的安装

- 打开“控制面板”，单击“打印机和其它硬件”，单击“鼠标”
- 单击“硬件”，单击“属性”，单击“驱动程序”
- 单击“更新驱动程序”，选中“从列表或指定位置安装（高级）（S）”，单击“下一步”
- 选中“在搜索中包括这个位置（O）”，在地址栏中输入“E：\Driver\WinXp\TouchPad”，单击“下一步”
- 单击“下一步”,单击“完成”，系统如果提示重新启动机器，单击“是”，系统重新启动，安装完成。

4. 1. 7 快捷键驱动程序的安装

- 双击“我的电脑”，打开“E：\Driver\WinXp”文件夹
- 打开“EasyButtons”文件夹，执行“SETUP”文件，单击“确定”
- 单击“是的”，系统重新启动，安装完成

4.1.8 **SD/MS Smartmedia Card** 端口驱动程序的安装

- 双击“我的电脑”，打开“E:\Driver\WinXp\SD_MMC_MS card”文件夹
- 执行“setup”文件，单击“Next”
- 选中“Memory Stick Driver”和“SD Memory Card Driver”，单击“Next”
- 单击“Finish”，单击“Restart”，系统重新启动，安装完成

4.1.9 USB 2.0 驱动程序的安装

- 双击“我的电脑”，打开“E:\Driver\WinXp\USB2.0”文件夹
- 执行“Setup”文件，单击“Yes”，单击“Next”
- 选中“Install USB Driver”，单击“Next”，单击“Yes”，单击“确定”
- 单击“Print to File”的图标，单击“确定”
- 选中“Yes，I want to restart my computer now”，单击“Finish”
- 系统重新启动，安装完成。

4.1.10 无线网卡驱动程序的安装（选配）

注：无限网卡为选配，若未选配无线网卡的用户可以忽略此节内容。

- 右键单击“我的电脑”，选择“属性”，单击“硬件”，单击“设备管理器”
- 在“其它设备”下可以看到“网络控制器”，右键单击“网络控制器”选择“属性”
- 单击“驱动程序”，单击“更新驱动程序”，选中“从列表或指定位置安装（高级）”，单击“下一步”
- 选中“在搜索中包括这个位置”，在地址栏中输入“E：\Driver\WinXp\WirelessLAN”，单击“下一步”
- 单击“下一步”，单击“完成”，驱动程序安装完成

注意：因为本机型有很多最新设置，所以安装驱动的时候请严格按照本说明过程安装，特别是芯片组首先安装，不要跳跃。

4.2 WINDOWS 2000 下驱动程序的安装

4.2.1 芯片组驱动程序的安装

- 双击“我的电脑”，打开“E:\Driver\Win2k\Intel Chipset”文件夹
- 执行“infinst_enu”文件，单击“Next”，单击“Yes”，单击“Next”，系统自动复制文件
- 选中“Yes，I want to restart my computer now”，单击“Finish”，系统重新启动，安装完

成

4.2.2 显卡驱动程序的安装

- 双击“我的电脑”，打开“E:\Driver\Win2k\Video”文件夹，执行“Setup”文件
- 单击“下一步”，单击“是”，选中“是，立即重新启动计算机”，单击“完成”
- 系统重新启动，安装完成。

4.2.3 声卡驱动程序的安装

- 双击“我的电脑”，打开“E:\Driver\Win2k\Audio”文件夹，执行“Setup”文件
- 单击“下一步”，选中“是，立即重新启动计算机”，单击“完成”
- 系统重新启动，驱动程序安装完成

4.2.4 网卡驱动程序的安装

- 右键单击“我的电脑”，选择“属性”，选择“硬件”，选择“设备管理器”
- 在“其它设备”中，右键单击“以太网控制器”，选择“属性”，选择“驱动程序”
- 单击“更新驱动程序”，单击“下一步”，选中“搜索适于我的设备的驱动程序”，单击“下一步”
- 选中“指定一个位置”，单击“下一步”
- 在“厂商文件复制来源”的地址栏中输入“E:\Driver\Win2k\LAN”，单击“确定”
- 单击“下一步”，单击“完成”，驱动程序安装完成

4.2.5 内置 MODEM 卡驱动程序的安装

- 双击“我的电脑”，打开“E:\Driver\Win2k\Modem”文件夹，执行“HXFSetup”文件
- 系统自动安装完成

4.2.6 鼠标触控板驱动程序的安装

- 打开“控制面板”，双击“鼠标”
- 单击“硬件”，单击“属性”，单击“驱动程序”
- 单击“更新驱动程序”，单击“下一步”
- 选中“搜索适于我的设备的驱动程序”，单击“下一步”，选中“指定一个位置”，单击“下一步”

- 在“厂商文件复制来源”地址栏中输入“E：\Driver\Win2k\TouchPad”，单击“确定”，单击“下一步”
- 单击“完成”，系统如果提示重新启动机器，单击“是”，系统重新启动，安装完成。

4.2.7 快捷键驱动程序的安装

- 双击“我的电脑”，打开“E：\Driver\Win2k”文件夹
- 打开“EasyButtons”文件夹，执行“SETUP”文件，单击“确定”
- 如果出现“Confirm File Replace”对话框（此对话框可能出现多次），单击“Yes”，单击“是的”，系统重新启动，安装完成

4.2.8 **SD/MS Smartmedia Card** 端口驱动程序的安装

- 双击“我的电脑”，打开“E:\Driver\Win2k\SD_MMC_MS card”文件夹
- 执行“setup”文件，单击“Next”
- 选中“Memory Stick Driver”和“SD Memory Card Driver”，单击“Next”
- 单击“Finish”，单击“Restart”，系统重新启动，安装完成

4.2.9 USB 2.0 驱动程序的安装

- 双击“我的电脑”，打开“E:\Driver\Win2k\USB2.0”文件夹，执行“Setup”文件
- 单击“Yes”，单击“Next”，选中“Install USB Driver”，单击“Next”，单击“Yes”，单击“确定”
- 单击“Print to File”图标，单击“确定”，单击“Finish”，驱动程序安装完成

4.2.10 无线网卡驱动程序的安装（选配）

注：无限网卡为选配，若未选配无线网卡的用户可以忽略此节内容。

- 右键单击“我的电脑”，选择“属性”，单击“硬件”，单击“设备管理器”
- 在“其它设备”下可以看到“网络控制器”，右键单击“网络控制器”选择“属性”
- 单击“驱动程序”，单击“更新驱动程序”，单击“下一步”，选中“搜索适于我的设备的驱动程序”，单击“下一步”
- 选中“指定一个位置”，单击“下一步”
- 在“厂商文件复制来源”地址栏中输入“E：\Driver\Win2k\WirelessLAN”，单击“确定”，

单击“下一步”

- 单击“完成”，驱动程序安装完成

注意：因为本机型有很多最新设置，所以安装驱动的时候请严格按照本说明过程安装，特别是芯片组首先安装，不要跳跃。

第五章 正确使用、维护及常见故障排除

5.1 正确使用您的笔记本电脑

注意：我们强烈建议您按符合本说明书的方法，并在本说明书规定的条件和环境下使用联想笔记本电脑。
并不排除您可以为了某些特殊的目的，以不符合本说明书的方法，以及在非本说明书建议的条件和环境下使用联想笔记本电脑，但由于这已经超出了联想笔记本电脑通常的使用目的和限制，因此联想不能担保在此情况下机器的性能及稳定性、可靠性和安全，由此导致的风险应由您自行承担。

在您的笔记本电脑使用过程中，请经常性的对您笔记本电脑上的重要数据进行备份。以确保您重要数据的安全性。

5.1.1 通常情况下

- 请不要随意拆卸电脑。如果出现故障，请立即与经销商联系。
- 当电脑上盖关闭时，请勿在其上放置重物，以免损伤 LCD。
- 液晶屏很容易被刮伤。请勿使用纸巾来擦拭屏幕，也不要用手指头或笔碰触屏幕。
- 为了延长 LCD 的寿命，我们建议您设置电源管理的自动关闭显示器功能。
- 请您定期地备份电脑中的数据，以免因为故障造成资料丢失。

5.1.2 环境因素

- 使用电脑时，请注意周围温度应在 10 度至 35 度之间。
- 使用电脑时应尽量避免潮湿、极端温度、震动、阳光直射及落尘量多的环境。
- 电脑外壳上的凹槽和开口是用来通风的。为了确保电脑能可靠的工作并防止过热，请勿阻塞或遮盖这些开口。请勿将电脑摆在床上、沙发或者其它类似的地方使用，以免通风口受阻。
- 电脑应与会产生强烈磁场的电器（例如电视、冰箱、马达、或大型音箱）保持至少 13

厘米的距离。

- 请避免突然将电脑由寒冷处移至温暖处。两处温差若高 10 度，将导致机体内部结露，进而损坏存储介质。
- 不要将电脑放在不平稳的表面。

5.1.3 清洁您的电脑

- 请勿在电脑开机时清洁电脑。
- 清洁机身外部时，请以微湿的软质布料擦拭。
- 清洁屏幕时，请以不掉碎屑的软质布料轻轻擦拭。切勿使用肥皂或清洁剂。
- 触控板表面若沾有灰尘或油渍会影响其灵敏度。请以粘性胶带清理触控板表面。

5.1.4 关于电池

- 使用电池时，请尽量将电量全部用完后再充电，并且一次就将电量充饱，不要半途就充电或放电。这样可保持您的电池处于最佳状态。
- 如果您常时间不使用电脑（超过两上星期），请将电池取出。
- 若需取出电池贮存，请您远离容易导电的物质（如水或金属制品），以免导致电池短路而无法使用。
- 请勿不充电而单独贮存电池超过六个月。

5.1.5 携带外出时

- 携带笔记本电脑外出使用时，最好先将硬盘内的重要资料备份至磁盘上。
- 确定电池已充满电。
- 电源应关闭妥当，上盖要盖好。
- 请勿让物品夹在关闭的上盖与键盘之间。
- 如果您要将电脑留在汽车内，请将它置于后车箱，以免暴晒过热。
- 随身携带电源适配器及电源线。
- 搭乘飞机时笔记本电脑应随身携带，切勿放在行李箱中拖运。
- 通过机场的安全检验时，建议您将电脑及磁盘送往 X 光机（即检查您随身行李的机器），而避免磁场探测器（包括您走过去的拱门形机器以及安检人员握着的手持式探测器）。
- 前往海外时，请先查明当地国家电源线路规格。

5.1.6 改变出厂配置的硬件

- 您不应在未经联想授权机构同意的情况下改变出厂配置的硬件，包括卸除原有配置的硬件或安装新的硬件。
- 对于不是由联想（北京）有限公司或其附属公司所提供的设备或软件，联想（北京）有限公司不承担任何使用性或可靠性的责任。

5.2 常见故障及排除

1、笔记本电脑无法开机，启动——请按如下步骤进行操作

- 检查笔记本的电源和适配器上的电线的所有插头是否牢固插入各自的插座。
- 检查笔记本电池的电量（某些电池上有电量自检按钮），检查电池的接口是否有污物，检查电源线插头是否有污物。

- 分别用笔记本的电池和外接电源线进行供电。开机，检验电源指示灯是否点亮。
- 如果仍无法开机，请与联想认证服务机构联系

2、笔记本可以开机，但无法正常启动
- 如果笔记本发出一系列“哔”声，则表示系统有有错误。请与联想认证服务机构联系。
- 如果笔记本可以显示“昭阳”的画面，但无法进入系统或在操作系统启动过程报错。请检查软驱中是否放置了软盘。
- 如果笔记本可以显示“昭阳”的画面，但无法进入系统或在操作系统启动过程报错。请重新恢复操作系统。
- 进入 BIOS 程序，调用 BIOS 的默认设置，保存。重新开机。

3、从光盘或其它存储设备安装一些软件或应用程序时突然死机，或报错。
- 检查您的光盘表面或存储介质是否正常，其它笔记本电脑是否可正常读取。
- 阅读您要安装的软件的说明书，确认该软件是否与本笔记本电脑的操作系统兼容。
- 确认您的笔记本电脑的硬件配置是否满足该软件对笔记本电脑硬件的要求。
- 确认在安装软件时关闭了其它正在运行的程序，如：某些驻留内存的杀毒软件，网络实时监控程序。
- 请确认您的笔记本电脑没有连接在 Internet 网络上。
- 请确认要安装的软件为正版软件。

4、打印机无法正常安装和打印
- 检查打印机和笔记本电脑间的连线是否完全连接好。
- 检查打印机的电源是否已经正常开启，打印机处于正常工作状态。
- 阅读打印机的说明书，按说明书的要求设置您的打印机和笔记本电脑。
- 检查笔记本电脑与打印机连接的端口，是否在笔记本电脑系统中被关闭。
- 检查笔记本电脑的端口配置是否与打印机的要求一致，可分别在 BIOS 中和操作系统中检查。例如：某些红外端口打印机的红外传输速率是否与笔记本电脑的一致。
- 确认您的打印机是否可以与其它的笔记本电脑正常连接和打印
- 确认您的笔记本电脑是否可以与其它型号的打印机正常连接和打印。如果仍然无法正常使用，请与联想认证服务机构联系。

5、笔记本电脑连接某些计算机外围设备和可连接笔记本电脑的电子设备，无法正常使用。
- 检查该设备和笔记本电脑间的连线是否完全连接好。
- 检查该设备的电源是否已经正常开启，并处于正常工作状态。
- 阅读该设备的说明书，按说明书的要求设置您的电子设备和笔记本电脑。
- 检查您笔记本电脑与该电子设备连接的端口，是否在笔记本电脑系统中被关闭。
- 检查笔记本电脑的端口配置和端口的电气标准是否与该电子设备的要求一致，或者是兼容的。
- 确认您的电子设备是否可以与其它的笔记本电脑正常连接和使用。
- 确认您的笔记本电脑是否可以与其它型号的电子设备正常连接和使用。如果仍然无法正常使用，请与联想认证服务机构联系。

6、无法拨号上网
- 检查笔记本电脑与电话线路的连接是否正常

- 检查您的电话和电话分机是否正常挂好，并确保没有处于通话状态。
- 如果您的电话线路为 ISDN，请确认 ISDN 的设备连接是否正常，并可正常使用。
- 请确认您的电话线路是否正常，并可正常拨打外线。
- 如果您是在酒店、宾馆或其它地方的分机上网，请确认该场所的设备支持此项功能。并为您开通了这项服务。

注意：某些专用电话线路设备标准会与普通线路有差别，它的兼容性可能会造成您笔记本电脑的上网困难。但您的笔记本电脑只要可以在普通直拨线路上网，则不应视为故障。

7、笔记本在运行某些程序过程中报错，死机。

- 请确认该程序已经正常安装，没有误操作删除该程序的某些文件。
- 请确认笔记本电脑的硬件配置是否满足该程序对笔记本电脑硬件配置的要求。
- 请阅读软件的使用说明，并确认该程序运行的软件环境。
- 请阅读软件的使用说明，确认该程序在运行过程中调用的其它笔记本电脑外围设备可正常使用。
- 关闭正在运行的其它软件，以排除软件之间的冲突。
- 如果仍无法运行该软件，建议将软件卸载。重新启动笔记本笔记本电脑后，再正常安装一遍。

8、电池使用时间过短

- 检查电池的电量是否充满。
- 确认电池是否在充满电后长期放置未使用，请重新充电后再测试。
- 电池的接口是否有污物
- 请参照 2.2 章节的内容维护您的电池
- 由于电池的化学特性，经过多次充放电后，电池的使用时间可能会缩短，属于正常现象。
- 若仍有问题，请与联想认证服务机构联系。

9、LCD 黑屏

- 请确认您的笔记本电脑是否处于休眠状态。
- 请确认您是否在操作系统中电源管理设置：一定时间后关闭 LCD 屏。
- 请确认您的笔记本电脑是否外接了其它显示设备，并切换到该设备上显示。

5.3 服务支持系统

除了我们建议的维护和故障排除操作外，我们强烈建议您不要擅自拆装机器，不要自行或委托非联想认证的维修服务机构维护、修理、改装机器。

您如需获得维护或维修服务，您应与联想认证的维修服务机构联系，您可以根据联想的服务政策获得相应的免费或付费的服务。

您除了可以向联想认证服务机构寻求维修服务外，还可以与联想下列联想服务支持系统联系，获得联想为您提供的服务信息：

联想阳光服务热线： 800-810-8888
（未开通 800 电话地区，或使用手机，请拨打 010-82879425）
联想阳光技术咨询热线：010-82879500

联想阳光网站：www.legend.com
通信地址：北京 8688 信箱 联想（北京）有限公司 客户服务支持部
邮政编码：100085

注意：上述联络方式，可能会因为电信网络或其他客观因素的变化有所变更或出现障碍，如某一联络方式出现此类情况，请您尝试通过其他方式与我们联系。

如联络方式有变化，恕不另行通知，请以联想集团最新公布的电话号码、网址和通讯地址为准。

带格式的

请您妥善保管此说明书。